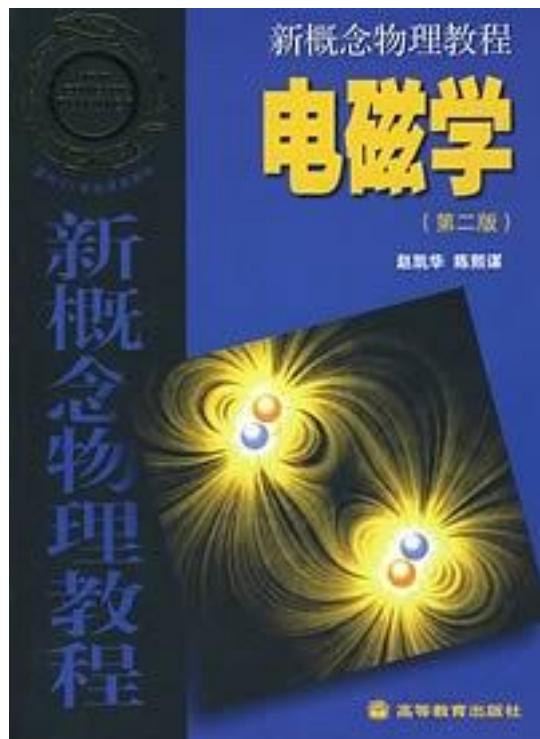


新概念物理教程 电磁学(第二版)



[新概念物理教程 电磁学\(第二版\) 下载链接1](#)

著者:赵凯华

出版者:高等教育出版社

出版时间:2006-12

装帧:

isbn:9787040202021

新概念物理教程电磁学 (第2版) , ISBN: 9787040202021, 作者: 赵凯华

作者介绍:

目录: 第一章 静电场 恒定电流场 § 1.静电的基本现象和基本规律 1.1 两种电荷 1.2 静电感应 电荷守恒定律 1.3 导体、绝缘体和半导体 1.4 物质的电结构 1.5 库仑定律
§ 2.电场 电场强度 2.1 电场 2.2 电场强度矢量E 2.3 电场线 2.4 电场强度叠加原理 2.5

电荷的连续分布 2.6 带电体在电场中受的力及其运动 2.7 场的概念 § 3.高斯定理 3.1 立体角 3.2 电通量 3.3 高斯定理的表述及证明 3.4 球对称的电场 3.5 轴对称的电场 3.6 无限大带电平面的电场 3.7 从高斯定理看电场线的性质 § 4.电势及其梯度 4.1 静电场力所作的功与路径无关 4.2 电势与电势差 4.3 电势叠加原理 4.4 等势面 4.5 电势的梯度 4.6 电偶极层 § 5.静电场中的导体 5.1 导体的平衡条件 5.2 导体上的电荷分布 5.3 导体壳 (腔内无带电体情形) 5.4 导体壳 (腔内有带电体情形) § 6.静电能 6.1 点电荷之间的相互作用能 6.2 电荷连续分布情形的静电能 6.3 电荷在外电场中的能量 § 7.电容和电容器 7.1 孤立导体的电容 7.2 电容器及其电容 7.3 电容器储能 (电能) § 8.静电场边值问题的唯一性定理 8.1 问题的提出 8.2 几个引理 8.3 叠加原理 8.4 唯一性定理 8.5 静电屏蔽 8.6 电像法 § 9.恒定电流场 9.1 电流密度矢量 9.2 欧姆定律的微分形式 9.3 电流的连续方程 9.4 两种导体分界面上的边界条件 9.5 电流线在导体界面上的折射 9.6 非静电力与电动势 9.7 恒定电场对电流分布的调节作用
本章提要 思考题 习题……第二章 恒磁场 第三章 电磁感应 电磁场的相对论变换 第四章 电磁介质 第五章 电路 第六章 麦克斯韦电磁理论 电磁波 电磁单位制 附录A 矢量的乘积和对称性 立体角 曲线坐标系 附录B 矢量分析 提要 附录C 二阶常系数微分方程 附录D 复数的运算 习题 答案 索引
· · · · · (收起)

[新概念物理教程 电磁学\(第二版\) 下载链接1](#)

标签

物理

电磁学

教材

物理学

普通物理

赵凯华

本科教材

新概念

评论

应该算国内电磁学教材的老大了。

其实我觉得顺序上没有赵凯华单独的《电磁学》好。

装帧是个问题，黑色背面非常非常容易脏。至于封面设计什么的就更不用说了，真是惨不忍睹。印三遍“新概念物理”真的有必要吗？能不能把经典教材弄得样子好看一点啊拜托！

立体角的计算让我很开心，其实读物理，最要紧的是激发自己的影像，附录不错的东西。相互作用其实就是非线性问题的根本，电场中的导体性质。本书还是按照逻辑演绎的思路写作的，非常美妙。写作可以接近实际应用，有了3个月再次阅读这本书又有新的认识。没有赵凯华，没有物理学习

去死吧去死吧

没有电动力学给人明了

赵爷爷老了之后脑子就有点坏了，不过他写的东西都是好看的

更喜欢热学卷

Prepa 2

嗯.....

概念体系神搏，但废话太多/

很实用的书，无论是对准备高考的孩子还是想增加科学素养的孩子，这个暑假必须打起精神好好读的书之一

电磁学给的快感超出力学太多了..比吸毒还爽吧大概

平时成绩比期末考试成绩还低是肿么回事啊！！

赵老师的这套书还是很经典的~

可能本身对于高不成低不就的普物电磁不爽加遇上个奇葩老师王福仁学时没好好学考试悲了个剧的

课本，能没读过吗？！

电磁 · 晕

^ ^

教材

电路部分写得很精彩

课本。这书是比较经典的教材了。

[新概念物理教程 电磁学\(第二版\) 下载链接1](#)

书评

看这本书的同时恰好在看网易公开课中的麻省理工-电和磁，授课Walter Lewin教授，两者的内容和章节安排几乎同步。正在学这本书的童鞋建议同时看网易公开课，网易的这门公开课有很多有趣的（人体！）实验，非常有意思。

习题难度低。学完之后就可以看《普通电路》、《电工学》、《模拟电路》、《数字电路》、《光学》、《原子物理学》、《电动力学》。

[新概念物理教程 电磁学\(第二版\) 下载链接1](#)